

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2006/000145

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. A61F9/009

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 589 825 A (OPTIKO SCIENTIFIC LTD; OPTIKO SCIENT LTD) 30 March 1994 (1994-03-30)	17, 18, 21
Y	column 2, line 46 - line 49 column 3, line 22 - line 31 column 4, line 1 - line 42 figures 1, 2	1-5
Y	US 5 217 452 A (O'DONNELL ET AL) 8 June 1993 (1993-06-08) figure 4	1-5

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 May 2006

Date of mailing of the international search report

31/05/2006

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentkan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jansen, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2006/000145

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 198 31 674 A1 (LASERFORUM GMBH FORUM FUER LASERCHIRURGIE DES AUGES - KOELN) 20 January 2000 (2000-01-20) abstract column 1, line 34 - line 42 column 2, line 11 - line 17 column 4, line 43 - line 46 column 3, line 20 - line 54	1-6, 13, 17, 21
X	EP 0 608 052 A (INTELLIGENT SURGICAL LASERS, INC) 27 July 1994 (1994-07-27)	7-9, 12, 15
Y	abstract figures 1-3 column 2, line 41 - column 3, line 51 column 4, line 37 - line 42 column 5, line 7 - line 31 column 6, line 8 - line 23 column 7, line 32 - line 53	1-6, 13, 17, 21, 22
P, Y	EP 1 570 822 A (20/10 PERFECT VISION OPTISCHE GERAETE GMBH) 7 September 2005 (2005-09-07) abstract paragraphs [0003], [0008], [0024], [0025], [0029], [0036], [0039], [0041] - [0043] figure 2	22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2006/000145

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1-6

Laser treatment device with a safety mechanism that moves apart a headrest and a contact glass above a force threshold value and fixes them relative to one another below the force threshold value.

2. Claims: 7-16

Laser treatment device with a safety mechanism that couples contact glass, focussing optics and deflecting element in such a way that on moving apart the deflecting element stays in the entrance pupil.

3. Claims: 17-22

Laser treatment device with a safety mechanism that comprises a detector device.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2006/000145

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0589825	A	30-03-1994	DE 69318501 D1	18-06-1998
			IL 103290 A	18-06-1996
			JP 6205744 A	26-07-1994
			US 5450144 A	12-09-1995
US 5217452	A	08-06-1993	NONE	
DE 19831674	A1	20-01-2000	NONE	
EP 0608052	A	27-07-1994	AU 662704 B2	07-09-1995
			AU 5318394 A	28-07-1994
			CA 2112841 A1	23-07-1994
			JP 2975833 B2	10-11-1999
			JP 6277248 A	04-10-1994
			US 5336215 A	09-08-1994
EP 1570822	A	07-09-2005	JP 2005246047 A	15-09-2005
			US 2005192562 A1	01-09-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2006/000145

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. A61F9/009

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
A61F

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
X	EP 0 589 825 A (OPTIKO SCIENTIFIC LTD; OPTIKO SCIENT LTD) 30. März 1994 (1994-03-30)	17, 18, 21
Y	Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 49 Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 31 Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 42 Abbildungen 1, 2	1-5
Y	US 5 217 452 A (O'DONNELL ET AL) 8. Juni 1993 (1993-06-08) Abbildung 4	1-5

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen ☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. Mai 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

31/05/2006

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 6818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jansen, B

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/000145

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 198 31 674 A1 (LASERFORUM GMBH FORUM FUER LASERCHIRURGIE DES AUGES - KOELN) 20. Januar 2000 (2000-01-20) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 34 - Zeile 42 Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 17 Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 46 Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 54	1-6,13, 17,21
X	EP 0 608 052 A (INTELLIGENT SURGICAL LASERS, INC) 27. Juli 1994 (1994-07-27)	7-9,12, 15
Y	Zusammenfassung Abbildungen 1-3 Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 51 Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 42 Spalte 5, Zeile 7 - Zeile 31 Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 23 Spalte 7, Zeile 32 - Zeile 53	1-6,13, 17,21,22
P,Y	EP 1 570 822 A (20/10 PERFECT VISION OPTISCHE GERAETE GMBH) 7. September 2005 (2005-09-07) Zusammenfassung Absätze [0003], [0008], [0024], [0025], [0029], [0036], [0039], [0041] - [0043] Abbildung 2	22

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2006/000145

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☒ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
☐ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-6

Laserbehandlungsgerät mit einem Sicherheitsmechanismus, der eine Kopfanlage und ein Kontaktglas oberhalb eines Kraftgrenzwertes auseinanderbewegt und unterhalb des Kraftgrenzwertes zueinander fixiert.

2. Ansprüche: 7-16

Laserbehandlungsgerät mit einem Sicherheitsmechanismus der Kontaktglas, Fokussieroptik und Ablenkelement so koppelt, daß beim Auseinanderbewegen das Ablenkelement in der Eintrittspupille bleibt

3. Ansprüche: 17-22

Laserbehandlungsgerät mit einem Sicherheitsmechanismus der eine Detektoreinrichtung aufweist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2006/000145

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0589825	A	30-03-1994	DE 69318501 D1	18-06-1998
			IL 103290 A	18-06-1996
			JP 6205744 A	26-07-1994
			US 5450144 A	12-09-1995
US 5217452	A	08-06-1993	KEINE	
DE 19831674	A1	20-01-2000	KEINE	
EP 0608052	A	27-07-1994	AU 662704 B2	07-09-1995
			AU 5318394 A	28-07-1994
			CA 2112841 A1	23-07-1994
			JP 2975833 B2	10-11-1999
			JP 6277248 A	04-10-1994
			US 5336215 A	09-08-1994
EP 1570822	A	07-09-2005	JP 2005246047 A	15-09-2005
			US 2005192562 A1	01-09-2005